

ใบความรู้ที่ 4 เรื่อง การสืบพันธุ์ของพืช หน่วยที่ 6
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง ประโยชน์ของการขยายพันธุ์พืช
รายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ว21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ความสำคัญของการขยายพันธุ์พืช

1. ต่อมนุษย์ การเพิ่มจำนวนต้นไม้ เป็นการเพิ่มแหล่งปัจจัย 4 สำหรับมนุษย์โดยตรง และทางอ้อมทำให้มนุษย์มีอาหาร ที่อยู่อาศัย เครื่องนุ่งห่มและยารักษาโรค



ภาพที่ 6.8.2 ความสำคัญของการขยายพันธุ์พืชที่มีต่อมนุษย์

2. ต่อประเทศ การเพิ่มจำนวนต้นไม้ ทำให้เกิดอาชีพต่าง ๆ มากมาย เกิดสินค้าที่ทำ รายได้ให้แก่ประเทศ ทำให้เศรษฐกิจของประเทศมั่นคง เช่น การขยายพันธุ์ลำไย ปลูกเป็นสวนลำไยจำนวนมากมีผลผลิตออกจำหน่าย ก็จะเกิดอาชีพต่อเนื่อง เช่น คนงานเก็บลำไย โรงงานทำกล่องบรรจุ รถขนส่ง โรงงานอบลำไยแห้ง บริษัทจัดส่งออกจำหน่ายต่างประเทศ ฯลฯ



ภาพที่ 6.8.3 ความสำคัญของการขยายพันธุ์พืชที่มีต่อประเทศ

3. ต่ออาชีพ อาชีพเกษตรกรรมทำการปลูกพืชเลี้ยงสัตว์ การเพิ่มจำนวนต้นไม้ ทำให้เกิดรายได้ทั้งทางด้านผลผลิตและรายได้จากพันธุ์ไม้ที่จำหน่ายโดยตรง นอกจากนั้นยังเป็นการเพิ่มปริมาณอาหารสัตว์ให้เพียงพอต่อการเลี้ยงสัตว์ เป็น การเพิ่มรายได้อีกประการหนึ่ง



ภาพที่ 6.8.4 ความสำคัญของการขยายพันธุ์พืชที่มีต่ออาชีพ

4. ต่อสิ่งแวดล้อม การเพิ่มจำนวนต้นไม้ ย่อมทำให้เกิดความร่มรื่น ต้นไม้ช่วย ยึดเกาะดินไม่ให้เกิดการพังทลายของหน้าดิน เป็นแหล่งทรัพยากรอันมีค่า ทำให้อากาศบริสุทธิ์ ฯลฯ



ภาพที่ 6.8.5 ความสำคัญของการขยายพันธุ์พืชที่มีต่อสิ่งแวดล้อม

5. ต่อทรัพยากรธรรมชาติ ทำให้ทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่อย่างจำกัด เกิดคุณค่า มากยิ่งขึ้น เช่นที่ดินว่างเปล่า เมื่อปลูกพืช ก็ทำให้ที่ดินนั้นมีคุณค่ามากกว่าปล่อยทิ้งไว้เปล่า ๆ



ภาพที่ 6.8.6 ความสำคัญของการขยายพันธุ์พืชที่มีต่อทรัพยากรธรรมชาติ

ประโยชน์ของการขยายพันธุ์พืช

1. ทำให้พืชดำรงสายพันธุ์เอาไว้ได้ เป็นการรักษาพันธุ์พืชไม่ให้สูญหายหรือสูญพันธุ์ไป



ภาพที่ 6.8.7 ประโยชน์ของการขยายพันธุ์พืชทำให้ดำรงสายพันธุ์ของพืช

2. ทำให้เกิดพันธุ์ใหม่ ๆ ที่ดีขึ้น ยกตัวอย่าง เช่น เงาะโรงเรียน เดิมที่เป็นเมล็ดเงาะป็นังผิวเปลือกสีแดง ในปี 2470 นายเคห่อง บ้านอยู่อำเภอนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานีซื้อเงาะป็นัง มารับประทานเสร็จแล้วก็โยนเมล็ดทิ้งออกนอกบ้าน หลังจากนั้นพอเมล็ดงอกเป็นต้นใหม่ก็ให้ผลกลายเป็นเปลือกสีแดงแต่ปลายขนมียี่เขี้ยว รสหวานกรอบอ่อนจากเมล็ดง่าย ต่อมาเขาแยกที่ดินให้แก่โรงเรียนประชาบาล ต้นเงาะจึงเป็นสมบัติของโรงเรียน ใครไปขอชิม ก็ดีใจ ขอตอนกิ่งเอาไปปลูก ก็เรียกชื่อว่าเงาะโรงเรียน กลายเป็นพันธุ์ใหม่ที่ดีกว่าพันธุ์เดิม แพร่กระจายปลูกไปหลายจังหวัดเป็นต้น



ภาพที่ 6.8.8 ประโยชน์ของการขยายพันธุ์พืชทำให้สายพันธุ์ใหม่

3. ทำให้เกิดรายได้หรือเป็นอาชีพโดยตรง เช่น ร้านจำหน่ายพันธุ์ไม้ เนสเซอร์ต่าง ๆ บางแห่งผลิตไม้เฉพาะอย่าง เช่น ฟาร์มกล้วยไม้ ผลิตต้นกล้วยไม้จำหน่ายต่างประเทศ นำรายได้เข้าประเทศมากมาย



ภาพ

ที่ 6.8.9 ประโยชน์ของการขยายพันธุ์พืชทำให้เกิดรายได้และอาชีพ

4. ช่วยให้เราจิตใจสงบ เยือกเย็น เพราะคนที่อยู่กับต้นไม้ ขยายพันธุ์ เพาะปลูกดูแลเปรียบเสมือนผู้สร้างชีวิตขึ้นมาใหม่ ย่อมมีความรัก อิ่มอกอิ่มใจและภูมิใจในสิ่งที่ตนสร้าง ตรงกันข้ามกับผู้ที่ชอบทำลายต้นไม้ ตัดไม้ทำลายป่าเปรียบเสมือนคนที่ชอบเบียดเบียนผู้อื่น คิดแต่ผลประโยชน์ตนเองจิตใจจึงไม่สงบ



ภาพที่ 6.8.10 ประโยชน์ของการขยายพันธุ์พืชช่วยให้คนเรามีจิตใจสงบ